TRAITE DE COPERATION EN MATIERE DE BREVETS PCT RAPPORT

ECTD 0 9 NOV 2004

(article 36 et règle 70 du PCT)

10/537819

Référence du dossier du déposant ou du POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)							
Illalidatale							
Date du dépôt international (jour/mois/année) Date de priorité (jour/mois/année)							
Delitatide internationals 115	Ì						
PC1/EP 03/13303	_						
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB	1						
H04M1/247	1						
	.						
Déposant							
ASULAB S.A. ET AL.	二						
Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.							
2. Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.							
Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).							
Ces annexes comprennent 6 feuilles.	Ì						
 3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants : 							
. Dejavitá	1						
un El Absonce de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la							
Absence de formulation d'ophilion quant à la Nouvelle possibilité d'application industrielle	ļ						
The state of linearity	de l'invention						
V M Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration							
VI Certains documents cités							
VII Irrégularités dans la demande internationale							
VIII Observations relatives à la demande internationale							
ς							
Date d'achèvement du présent rapport							
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale							
11 11 2004							
08.06.2004							
Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen Fonctionnaire autorisé	alenten,						
	11						
Office européen des brevets - P.B. 5818 Paterilladir 2 Quélavoine, R	ווען ווען						
TAL ±31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl	eather office						
Fax: +31 70 340 - 3016 N° de téléphone +31 70 340-3946							

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/EP 03/13505

١.	Base	du	rapport
----	------	----	---------

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	Desc 1-15	ription, Pages	telles qu'initialement déposées				
	Reve	endications, No.	reçue(s) le 27.10.2004 avec lettre du 19.10.2004				
	1/5-5	sins, Feuilles 5/5	telles qu'initialement déposées				
2.	ou i	ui ont été remis dans la l traire donnée sous ce po	le, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication pint.				
	Ces	s éléments étaient à la d	isposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est:				
		to langue d'une traduct	ion remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).				
			a de la domande internationale (selon la regle 48.3(b)).				
		la langue de la traducti	n remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la regio de la regio				
3	inte	ce qui concerne les séc ernationale (le cas échéa quences :	quences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande ant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des				
		contenu dans la dema	nde internationale, sous forme écrite.				
		déposé avec la demai	nde internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.				
		romic ultériourement à	à l'administration, sous forme écrite.				
			Nadministration, sous forme déchiffrable par ordinateur.				
		La déclaration, selon de la divulgation faite	laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà dans la demande telle que déposée, a été fournie.				
			laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques es séquences Présenté par écrit, a été fournie.				
	4. L	es modifications ont entr					
		de la description,	pages:				
		des revendications,					
	· [des dessins,	feuilles:				

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/EP 03/13505

5. 🏻	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modificatio comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il	ns, qui ont été cons est indiqué ci-aprè	siderees s (règle
	70.2(c)):		

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté

Oui:

: Revendications

2-12,14-20

Non:

n: Revendications

1,13

Activité inventive

Oui: Revendications Non: Revendications

5,6,9,12,15-20 1-4,7,8,10,11,13,14

Possibilité d'application industrielle

Oui:

Revendications

1-20

Non: Revendications

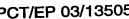
2. Citations et explications

voir feuille séparée

PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Concernant le point V

- Il est fait référence aux documents suivants: 1.
 - D1: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 12, 29 octobre 1999 (1999-10-29) & JP 11 194797 A (KYOCERA CORP), 21 juillet 1999 (1999-07-21)
 - D2: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 02, 28 février 1997 (1997-02-28) & JP 08 271858 A (CASIO COMPUT CO LTD), 18 octobre 1996 (1996-10-18)
 - D3: EP-A-1 172 991 (TEXAS INSTRUMENTS INC) 16 janvier 2002 (2002-01-16)
 - D4: US-A-6 012 030 (PASTERNACK HENRY ADAM ET AL) 4 janvier 2000 (2000-01-04)
 - D5: EP-A-1 253 547 (XYBERNAUT CORP) 30 octobre 2002 (2002-10-30)
 - D6: EP-A-0 453 089 (TECHNOPHONE LTD) 23 octobre 1991 (1991-10-23)
 - D7: GB-A-2 343 779 (NIPPON ELECTRIC CO) 17 mai 2000 (2000-05-17)
 - La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet des revendications 1, 13 n'étant pas conforme au critère de nouveauté 2. défini par l'article 33(2) PCT.
 - Le document D3, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet des revendications 1, 13 décrit (fig.2,3; par. 9-11, 16-20, 24-26, 29-33, 40, 41) un objet électronique portatif comprenant une interface utilisateur capable de sélectionner un mode d'alerte de l'utilisateur en fonction de paramètres reflétant l'environnement de l'objet. Cet objet, en plus de l'interface tactile standard, peut aussi comprendre une interface vocale (par. 24).
 - L'objet des revendication 1 et 13 est donc connu de D3
 - La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet des revendications 1, 13 n'impliquant pas une activité inventive telle que 3. définie par l'article 33(3) PCT.
 - L'objet des revendications 1, 13 diffère de l'objet connu de D3 en ce que les interfaces d'entrée de données (utilisateur vers objet) peuvent être désactivées en



plus des interfaces de sorties (modes d'alerte, objet vers utilisateur).

Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme étant le choix d'un mode d'entrée de données dans un objet électronique compatible avec les conditions d'utilisation de cet objet.

La solution proposée dans les revendications 1, 13 de la présente demande n'est pas considérée comme inventive (article 33(3) PCT) pour les raisons suivantes :

- la désactivation de l'interface vocale en fonction du niveau de bruit ambiant est connue de D1 (résumé);
- la désactivation de l'interface tactile en fonction du niveau de lumière ambiante est connue de D2 (résumé, inhibition temporaire jusqu'à ce que le dispositif d'éclairage soit activé);
- la sélection de l'une des interfaces encore actives suivant un "critère prédéterminé" est connue de D3 (par. 22: le système s'entraîne à répondre aux préférences de l'utilisateur).

L'homme de l'art utilisant l'objet électronique défini dans D3 reconnaîtra la difficulté d'utiliser certains modes d'entrée de données en fonction des conditions d'utilisation, et trouvera dans D1 et D2 des solutions dont l'implémentation dans l'objet de D3 ne présente aucune activité inventive, et conduit à réaliser le même objet de celui des revendications 1, 13.

- Les revendications dépendantes 2-4,7,8,10,11,14 ne contiennent aucune 4. caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne l'activité inventive, voir documents D1-7 et les passages correspondants cités dans le rapport de recherche, et JP01-284791 cité dans la demande pour la montre agenda (revendication 11).
- La combinaison des caractéristiques des revendications 5,6,9,12,15-20 n'est pas 5. comprise dans l'état de la technique et n'en découle pas de manière évidente.



Concernant le point VII

- Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans les documents D1-3,5-7 et ne cite pas ces documents.
- La description ne concorde pas avec les revendications, comme l'exige la règle 5.1 a) 2. iii) PCT.

10

15

20

25

30

35

EP031350

2 7. 10. 2004

- 16 -

(déposée le 19.10.2004)



REVENDICATIONS

- 1. Objet électronique portatif (101) comprenant
- une première interface utilisateur (IU1),
- au moins une deuxième interface utilisateur (IU2, IU3) et
- une unité de gestion (108) desdites interfaces utilisateur comprenant des premiers (109a) et au moins deuxièmes (109b, 109c) moyens de traitement associés respectivement aux dites première et au moins deuxième interfaces utilisateur,
- des moyens de mesure (103, 107, 115) d'au moins un paramètre externe lié à au moins une desdites interfaces utilisateur, lesdits moyens de mesure étant connectés à ladite unité de gestion,
- des moyens de comparaison (112a, 112b, 112c) pour comparer un niveau du paramètre externe mesuré (Bm, Lm, Om) avec un niveau prédéfini (Bo, Lo, Oo) de ce paramètre externe, et
- des moyens de commande (113) agencés pour activer ou désactiver lesdits moyens de traitement associé à ladite interface utilisateur lié au paramètre externe mesuré en fonction du résultat de la comparaison caractérisé en ce que l'objet électronique portatif comprend en outre
 - des moyens pour sélectionner une interface utilisateur suivant un critère prédéterminé parmi lesdites interfaces utilisateur dont les moyens de traitement associés ne sont pas désactivés.
 - Objet électronique portatif selon la revendication 1, dans lequel
 - ladite première interface utilisateur comprend des moyens de réception de signaux sonores (103), lesdits premiers moyens de traitement associés étant des moyens de traitement de signaux sonores,
 - ladite deuxième interface utilisateur comprend des organes de commande (106) et des moyens d'affichage (107), lesdits deuxièmes moyens de traitement associés étant des moyens de traitement des organes de commande,
- lesdits moyens de mesure comprennent un capteur de bruit ambiant (103) permettant de mesurer un niveau du bruit ambiant (Bm), ladite unité de gestion comprenant également des premiers moyens de comparaison (112a) pour comparer ledit niveau de bruit ambiant avec un niveau de bruit prédéfini (Bo), lesdits moyens de commande étant agencés pour désactiver les moyens de traitement de signaux sonores





10

20

25

30

35



lorsque le niveau de bruit ambiant dépasse le niveau de bruit prédéfini (Bm > Bo),

caractérisé en ce que les moyens de mesure comprennent en outre

- un capteur de lumière (107) permettant de mesurer un niveau de lumière reçue (Lm), ladite unité de gestion comprenant également des deuxièmes moyens de comparaison (112b) pour comparer ledit niveau de lumière reçue avec un niveau de lumière prédéfini (Lo), lesdits moyens de commande étant également agencés pour désactiver lesdits moyens de traitement des organes de commande lorsque le niveau de lumière reçue passe sous le niveau de lumière prédéfini (Lm < Lo).</p>
- 3. Objet électronique portatif selon la revendication 2, caractérisé en ce que lesdits organes de commande sont une glace tactile (106) comprenant au moins deux électrodes, en ce que ledit objet portatif comprend en outre
- des moyens de détection de l'activation de chacune desdites au moins deux électrodes, lesdits moyens de détection étant reliés à ladite unité de gestion,

et en ce que lesdits moyens de commande sont également agencés pour désactiver lesdits moyens de traitement des organes de commande (109b) lorsqu'une activation simultanée desdites au moins deux électrodes est détectée.

- 4. Objet électronique portatif selon la revendication 2 ou 3, caractérisé en ce qu'il comprend en outre
 - une troisième interface utilisateur (IU3) comprenant des moyens de réception de signaux radiofréquence (115) et lesdits moyens d'affichage (107),
 - ladite unité de gestion comprenant également des moyens de traitement de signaux radiofréquence (109c)

et en ce que lesdits moyens de commande sont également agencés pour désactiver lesdits moyens de traitement de signaux radiofréquence lorsque le niveau de lumière reçue passe sous le niveau de lumière prédéfini.

- 5. Objet électronique portatif selon l'une des revendications 2 à 4, caractérisé en ce qu'il comprend en outre
- un capteur des ondes parasites (115) permettant de mesurer un niveau des ondes parasites (Om) ladite unité de gestion comprenant des troisièmes moyens de comparaison (112c) pour comparer ledit niveau des ondes parasites mesuré avec un niveau des ondes prédéfini (Oo), lesdits moyens de commande étant également agencés pour désactiver les moyens de traitement de signaux radiofréquence lorsque le niveau des ondes parasites dépasse le niveau des ondes prédéfini (Om > Oo).





20

25

30



- 6. Objet électronique selon la revendication 5, caractérisé en ce qu'il comprend en outre des moyens de mesure (118) d'un niveau de l'accélération dudit objet portatif, des quatrièmes moyens de comparaison (112d) pour comparer le niveau de l'accélération mesuré (Am) avec un niveau d'accélération prédéfini (Ao), lesdits moyens de commande de l'unité de gestion étant susceptibles de désactiver les différents moyens de traitement des interfaces utilisateur lorsque le niveau mesuré dépasse le niveau prédéfini (Am > Ao).
 - 7. Objet électronique portatif selon l'une des revendications 4 à 6, caractérisé en ce qu'il comprend en outre
 - des moyens d'avertissement (114a, 114b, 114c) activés pour avertir l'utilisateur en cas de désactivation desdits moyens de traitement de signaux sonores (109a), des organes de commande (109b) ou de signaux radiofréquence (109c).
- 8. Objet électronique portatif selon l'une des revendications 2 à 7,

 15 caractérisé en ce que lesdits moyens d'affichage en association avec une diode sont

 utilisés comme capteur de lumière, en ce que lesdits moyens de réception de signaux

 sonores sont également utilisés comme capteur de bruit ambiant et en ce que les

 moyens de réception de signaux radiofréquence sont également utilisés comme

 capteur des ondes parasites.
 - 9. Objet électronique portatif selon la revendication 1, caractérisé en ce que le critère prédéterminé applicable est choisi selon l'un des critères suivants :
 - le niveau de consommation d'énergie de chacune des interfaces utilisateur utilisables, celle qui consomme le moins étant sélectionnée;
 - la vitesse moyenne d'introduction de données estimée, celle qui offre la plus grande vitesse étant sélectionnée.
 - 10. Objet électronique portatif selon la revendication 7, caractérisé en ce que lesdits moyens d'avertissement comprennent
 - des premiers moyens d'avertissement du type alarme sonore (114a),
 - des deuxièmes moyens d'avertissement du type alarme vibrante (114b),
 et
 - des troisièmes moyens d'avertissement du type alarme clignotante (114c),

et en ce que ladite unité de gestion comprend en outre

des moyens de sélection (117) entre lesdits premiers, deuxièmes et troisièmes moyens d'avertissement en fonction d'au moins un critère prédéterminé.





15

20

25

30

35

- 11. Objet électronique portatif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'objet portatif est une montre agenda.
- 12. Objet électronique portatif selon l'une quelconque des revendication précédentes, caractérisé en ce que l'unité de gestion comprend des moyens de détermination d'une interface basée sur méthode de logique floue lorsque aucune interface n'est utilisable a priori.
- 13. Procédé de détermination d'une interface utilisateur d'un objet portatif (1) comprenant une première interface utilisateur, au moins une deuxième interface utilisateur, une unité de gestion desdites interfaces utilisateur comprenant des premier et au moins deuxième moyens de traitement associés respectivement aux dites première et au moins deuxième interfaces utilisateur, le procédé comprenant les opérations suivantes :
 - effectuer une mesure d'au moins un paramètre externe lié à au moins une desdites interfaces utilisateur au moyen d'au moins un capteur de niveau du paramètre externe, le capteur étant connecté à l'unité de gestion;
 - comparer le niveau du paramètre externe mesuré avec un niveau du paramètre externe prédéfini;
 - désactiver lesdits moyens de traitement associés à l'interface utilisateur liée au paramètre externe mesuré en fonction du résultat de la comparaison,

caractérisé en ce que le procédé comprend l'opération supplémentaire suivante :

- sélectionner une interface utilisateur suivant un critère prédéterminé parmi lesdites interfaces utilisateur dont les moyens de traitement associés ne sont pas désactivés.
- 14. Procédé de détermination d'une interface utilisateur selon la revendication 13, d'un objet électronique portatif selon la revendication 2, caractérisé en ce que les opérations suivantes sont effectuées pour la première interface utilisateur :
 - effectuer une mesure du niveau de bruit ambiant (Bm) au moyen d'un capteur de bruit ambiant connecté à ladite unité de gestion;
 - comparer le niveau de bruit ambiant mesuré avec un niveau de bruit prédéfini (Bo);
 - désactiver lesdits premiers moyens de traitement lorsque le niveau de bruit ambiant mesuré dépasse le niveau de bruit prédéfini (Bm > Bo);

et en ce que les opérations suivantes sont effectuées pour la deuxième interface utilisateur :





10

20

25



(déposée le 19.10.2004)

effectuer une mesure du niveau de lumière reçue (Lm) au moyen d'un capteur de lumière connecté à ladite unité de gestion ;

comparer le niveau de lumière reçue mesuré avec un niveau de lumière prédéfini (Lo);

 désactiver lesdits deuxièmes et troisièmes moyens de traitement lorsque le niveau de lumière reçue mesuré passe sous le niveau de lumière prédéfini (Lm < Lo);

- 15. Procédé de détermination d'une interface utilisateur d'un objet portatif selon la revendication 14, objet portatif dans lequel ladite deuxième interface utilisateur comprend une glace tactile comprenant au moins deux électrodes et des moyens d'affichage et dans lequel est prévu une troisième interface utilisateur comprenant des moyens de réception de signaux radiofréquence et lesdits moyens d'affichage, ladite unité de gestion comprenant également des deuxièmes moyens de traitement de la glace tactile et des troisièmes moyens de traitement de signaux radiofréquence, caractérisé en ce que le procédé comprend également les opérations suivantes lorsque le niveau de lumière reçue mesuré dépasse le niveau de lumière prédéfini (Lm ≥ Lo) :
 - détecter l'activation de chacune desdites au moins deux électrodes au moyen d'un détecteur connecté à ladite unité de gestion;
 - désactiver lesdits deuxièmes moyens de traitement lorsqu'une activation simultanée desdites au moins deux électrodes est détectée;
 - effectuer une mesure du niveau des ondes parasites (Om) au moyen
 d'un capteur des ondes parasites connecté à l'unité de gestion ;
 - comparer le niveau des ondes parasites mesuré avec un niveau des ondes parasites prédéfini (Oo) ;
 - désactiver lesdits troisièmes moyens de traitement lorsque le niveau des ondes parasites mesuré dépasse le niveau des ondes parasites prédéfini (Om > Oo).
- 16. Procédé de détermination d'une interface utilisateur d'un objet portatif
 30 selon la revendication 15, caractérisé en ce qu'il comprend une opération préliminaire consistant pour l'utilisateur à :
 - définir des pré-réglages pour indiquer les moyens de traitement à désactiver d'office;
- et en ce que les opérations de mesure ou de détection relatives aux interfaces 35 utilisateur dont les moyens de traitement sont désactivés, ne sont pas effectuées.





10

15

20

25



- 17. Procédé de détermination d'une interface utilisateur d'un objet portatif selon la revendication 15 ou 16, caractérisé en ce qu'il comprend les opérations postérieures suivantes consistant à :
 - calculer un taux d'interprétation desdits moyens de traitements associés à l'interface utilisateur sélectionnée,
 - comparer le taux d'interprétation calculé avec un taux d'interprétation minimum prédéfini,
 - désactiver les moyens de traitement de l'interface utilisateur sélectionnée si le taux d'interprétation calculé est inférieur au taux d'interprétation minimum,

et en ce que les opérations de mesure ou de détection relatives aux interfaces utilisateur dont les moyens de traitement ne sont pas désactivés, sont de nouveau effectuées.

- 18. Procédé de détermination d'une interface utilisateur d'un objet portatif selon la revendication 17, caractérisé en ce qu'il comprend en outre, si aucune interface utilisateur n'est utilisable, une opération consistant à :
 - avertir l'utilisateur qu'aucune interface utilisateur n'est utilisable au moyen de moyens d'avertissement.
- 19. Procédé de détermination d'une interface utilisateur d'un objet portatif selon la revendication 17 ou 18, caractérisé en ce que périodiquement les opérations de mesure ou de détection relatives aux interfaces utilisateur dont les moyens de traitement ne sont pas désactivés d'office, sont de nouveau effectuées.
- 20. Procédé de détermination d'une interface utilisateur d'un objet portatif selon l'une des revendications 13 à 19, caractérisé en ce que si aucune des interfaces n'est a priori utilisable, l'unité de gestion détermine une interface sur la base d'une méthode de logique floue.

